



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 541 281 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
29.06.2005 Patentblatt 2005/26

(51) Int Cl. 7: B23Q 16/08

(43) Veröffentlichungstag A2:
15.06.2005 Patentblatt 2005/24

(21) Anmeldenummer: 05006061.5

(22) Anmeldetag: 23.02.1999

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE DK ES FI FR GB IE IT LI LU MC NL
PT SE

(30) Priorität: 24.02.1998 EP 98810148

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)
nach Art. 76 EPÜ:
99903575.1 / 1 064 119

(71) Anmelder: Mikron SA Agno
6903 Lugano 3 (CH)

(72) Erfinder: Die Erfindernennung liegt noch nicht
vor

(74) Vertreter: Roshardt, Werner Alfred, Dipl.-Phys.
Keller & Partner
Patentanwälte AG
Schmiedenplatz 5
Postfach
3000 Bern 7 (CH)

(54) Rundtaktmaschine

(57) Rundtaktmaschine (10), mit einer ortsfesten Basiseinheit (30), einem bezüglich der Basiseinheit (30) um eine vertikale Schaltachse (12) drehbaren Rundtisch (40), auf welchem ein mit mindestens einer Spannvorrichtung (56) zum Aufspannen eines Werkstückes versehener Satellit (50) um eine vertikale Satelliten-drehachse (55) bezüglich des Rundtisches (40) drehbar angeordnet ist, und einer am Rundtisch (40) angeordneten und mit diesem mitbewegten Satellitenantriebsvorrichtung (52, 53, 54), welche ein Drehen des Satelliten (50) um die Satelliten-drehachse (55) während des Drehens des Rundtisches (40) um die Schaltachse (12) ermöglicht, dadurch gekennzeichnet, dass der Satellit (50) eine durch den Rundtisch (40) hindurch führende, bezüglich des Rundtisches (40) um die Satelliten-drehachse (55) drehbare, drehfest mit dem Satelliten (50) verbundene Welle (51) aufweist, an deren zur Basiseinheit (30) zugewandter Stirnseite ein Hirth-Verzahnung (58) angeordnet ist, und dass an der Basiseinheit (30) eine Indexiervorrichtung (60) angeordnet ist mit einer parallel zur Schaltachse (12) linear verschiebbaren Säule oder Ringscheibe (61), an deren zum Rundtisch (40) zugewandten Stirnseite eine der Hirthverzahnung (58) an der Satellitenwelle (51) entsprechende Hirth-Verzahnung (62) angeordnet ist, wobei die Anordnung derart ist, dass zum Indexieren des Satelliten (50) die Hirth-Verzahnung (62) der Indexiervorrichtung (60) linear in Richtung zum Rundtisch (40) hin verschiebbar ist, um in die Hirth-Verzahnung (58) des Satelliten (50) ein-

zugreifen und dadurch die Indexierung des Satelliten (50) zu bewirken, und zum Lösen der Indexierung die Hirthverzahnung (62) der Indexiervorrichtung (60) linear in Richtung vom Rundtisch (40) weg verschiebbar ist.

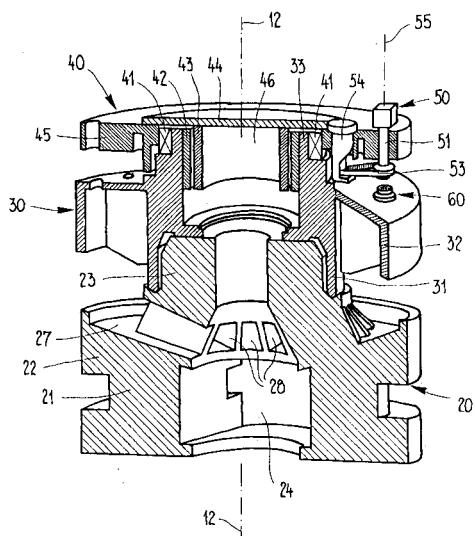


Fig.2



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	EP 0 785 040 A (WITZIG & FRANK TURMATIC GMBH) 23. Juli 1997 (1997-07-23) * Spalte 4, Zeile 20 - Spalte 5, Zeile 37; Abbildungen 1-3 *	1	B23Q16/08
A	DE 27 35 120 A1 (HEYLIGENSTAEDT & CO,WERKZEUGMASCHINENFABRIK GMBH) 15. Februar 1979 (1979-02-15) * Seite 8, Zeile 15 - Zeile 35; Abbildungen 1,3,4 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)
			B23Q
5	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	München	25. April 2005	Frisch, U
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 05 00 6061

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

25-04-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0785040 A	23-07-1997	DE 19601433 A1 CN 1165071 A EP 0785040 A1 JP 9192988 A	24-07-1997 19-11-1997 23-07-1997 29-07-1997
DE 2735120 A1	15-02-1979	KEINE	